

## ■2011 年度

1. 木村知恵, 徳本勇人, “下水汚泥と廃グリセリンを同時に処理する新規嫌気発酵プロセスの構築”, 環境バイオテクノロジー学会 2011 年度大会, 東京 (2011.6)
2. 徳本勇人, “嫌気性微生物を用いたグリセリンの有効利活用プロセスの構築”, グリセリン新規用途開発研究助成 第 3 回研究報告会, 東京 (2011.7)
3. 柏木麻衣, 徳本勇人, “嫌気発酵を用いた過負荷グリセリン分解の促進と制御技術の開発”, 第 22 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 東京 (2011.9)
4. 木村知恵, 倉橋健介, 武藤明徳, 徳本勇人, “廃グリセリンと下水汚泥を同時に処理する新規嫌気発酵プロセスの構築”, 第 22 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 東京 (2011.11)

## ■2012 年度

1. 井瀨加奈, 村田森応, 徳本勇人, “ナノ粒子が植物体に与える毒性の評価・解析”, 環境バイオテクノロジー学会, 京都 (2012.6)
2. 徳本勇人, “BDF 製造時に副生する廃グリセリンの資源・エネルギー化”, 第 2 回化学工学会関西支部技術シーズフォーラム, 豊中 (2012.10)
3. 徳本勇人, ““生協発” 資源循環プロセスの構築～食品厨芥のエネルギー化とその活用～”, 生協総研賞・第 9 回助成事業論文報告会, 東京 (2013.2)

## ■2013 年度

1. 村田森応, 井瀨加奈, 宮崎準平, 栗山雄太, 野村俊之, 徳本勇人, “植物体に対する PSL 蛍光ナノ粒子の付着特性の解析”, 環境バイオテクノロジー学会 2013 年度大会, 北九州 (2013.5)
2. H. Tokumoto, N. Satoh, K. Watanabe, T. Nomura, “Toxicity Test for Nanoparticles Using Biogas Produced by Enrichment Cultures of Anaerobic Sludge as an Indicator of Ecosystem Change”, ICMAT2013(7th International Conference on Materials for Advanced Technologies), Singapore (2013.7)
3. H. Tokumoto, K. Ibuchi, M. Murata, K. Kurahashi, N. Satoh, T. Nomura, “Toxicity Test for ZnO Nanoparticles Using Lettuce as an Indicator of Phytotoxicity”,

ICMAT2013(7th International Conference on Materials for Advanced Technologies),  
Singapore (2013.7)

4. Y. Kuriyama, J. Miyazaki, H. Tokumoto, Y. Konishi, T. Nomura, “Potential Impact of Functionalized Polystyrene Latex Nanoparticles Toward *Saccharomyces Cerevisiae*”, ICMAT2013(7th International Conference on Materials for Advanced Technologies), Singapore (2013.7)
5. Y. Kuriyama, J. Miyazaki, H. Tokumoto, Y. Konishi, T. Nomura, “Ecotoxicity of Functionalized Polystyrene Latex Nanoparticles Comparison Between Gram Positive and Negative Bacteria”, ICMAT2013(7th International Conference on Materials for Advanced Technologies), Singapore (2013.7)
6. 武藤明德, 岩倉俊輔, 徳本勇人, “リチウムイオンの高速・高純度濃縮回収プロセスの開発”, 環境科学会 2013 年会, 静岡 (2013.9)
7. 渡邊一史, 佐藤成朗, 栗山雄太, 野村俊之, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子が微生物生態系に及ぼす変化”, 日本生物工学会, 広島 (2013.9)
8. 松本朋之, 徳本勇人, 武藤明德, “マイクロ流路に発生させた高電場によるトルエン-水系エマルジョンの解乳化”, 化学工学会第 45 回秋季大会, 岡山 (2013.9)
9. 渡邊一史, 佐藤成朗, 野村俊之, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子が嫌気性微生物生態系に及ぼす影響”, 2013 年度粉体工学会秋期研究発表会, 大阪 (2013.10)
10. 村田森応, 古田雅一, 野村俊之, 徳本勇人, “タマネギをモデル植物としたナノ粒子の細胞付着特性の評価”, 2013 年度粉体工学会秋期研究発表会, 大阪 (2013.10)
11. 徳本勇人, 倉橋健介, 若松孝彦, “学内メタン発酵プラントを用いた食品厨芥のエネルギー化実証試験”, 第 86 回テクノラボツアー「化学工学分野の最先端研究」, 堺 (2013.10)
12. H.Tokumoto, T.Wakamatsu, K.Kurahashi, T.Nomura, H.Bandow, “Methane Fermentation from Food Waste by Using an On-campus Bench Scale Plant”, The 5th Taiwan - Korea - Japan International Symposium on Microbial Ecology, Taiwan (2013.11)

13. T. Nomura, A. Naimen, H. Tokumoto, Y. Konishi, "Isolation of a New Hydrogen-producing Strain Suitable for Immobilization from Anaerobic Sludge", The 5th Taiwan - Korea - Japan International Symposium on Microbial Ecology, Taiwan (2013.11)
14. Y. Kuriyama, J. Miyazaki, H. Tokumoto, Y. Konishi, T. Nomura, "Influence of Polystyrene Latex Nanoparticles on Growth of Budding Yeast", The 5th Taiwan - Korea - Japan International Symposium on Microbial Ecology, Taiwan (2013.11)
15. 徳本勇人, "複合菌叢中からの有用なグリセリン分解菌の単離・同定と連続処理プロセス化の検討", 大阪府立大学・和歌山 大学工学研究シーズ合同発表会, 大阪 (2013.11)
16. K. Watanabe, N. Sato, Y. Kuriyama, T. Nomura, H. Tokumoto, "ZnO nanoparticles change the ecosystem of anaerobic digestion", The First OPU-TKU International Symposium on Frontier Chemistry and Materials for the 21st Century, Sakai (2013.11)
17. Y. Kuriyama, H. Tokumoto, Y. Konishi, T. Nomura, "Toxicity of functionalized polystyrene latex nanoparticles toward microorganisms", The First OPU-TKU International Symposium on Frontier Chemistry and Materials for the 21st Century, Sakai (2013.11)
18. 徳本勇人, 柏木麻衣, 野村俊之, "グリセリンの嫌気発酵分解の促進と制御法の開発", 第 29 回日本微生物生態学会大会, 鹿児島 (2013.11)
19. 野村俊之, 内免 梓, 徳本勇人, 小西康裕, "固定化に適した水素生成菌の単離とその水素生成能の評価", 第 29 回日本微生物生態学会大会, 鹿児島 (2013.11)
20. 栗山雄太, 宮崎準平, 徳本勇人, 小西康裕, 野村俊之, "ポリスチレンナノ粒子が出芽酵母の増殖に及ぼす影響", 第 29 回日本微生物生態学会大会, 鹿児島 (2013.11)
21. 中島淑乃, 村田森広, 井渕加奈, 宮崎準平, 栗山雄太, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, "植物の茎や根の成長に酸化亜鉛ナノ粒子が与える影響の解析", 第 16 回化学工学会学生発表会, 堺 (2014.3)
22. 野本健太, 渡邊一史, 佐藤成朗, 野村俊之, 徳本勇人, "酸化亜鉛ナノ粒子が嫌気微生

物生態系に及ぼす変化”，第 16 回化学工学会学生発表会，堺（2014.3）

## ■2014 年度

1. Muto, S.Iwakura, H.Tokumoto, “Continuous demulsification of extraction emulsion system in a micro tube by voltage application”, 13th International Conferences on Microreaction Technology, Budapest (2014.6)
2. 吉原章仙, 檜原久哉, 笹野勝裕, 徳本勇人, 小西康裕, 野村俊之, “モデル細菌を用いた界面付着現象のコロイド科学的検討”, 粉体工学会第 50 回夏期シンポジウム”, 大阪 (2014.8)
3. 武藤明德, 岩倉俊輔, 徳本勇人, “シクロヘキサナー水系抽出用エマルジョンのマイクロ流路における電圧印加法による連続解乳化”, 化学工学会第 46 回秋季大会, 福岡 (2014.9)
4. 中島淑乃, 村田森広, 井瀧加奈, 宮崎準平, 栗山雄太, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, “ナノ粒子が根の細胞伸長に及ぼす影響”, 日本植物学会第 78 回大会, 川崎 (2014.9)
5. 平田 咲, 中島淑乃, 中川拓実, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, “花粉管を用いた植物の生殖細胞へナノ粒子が及ぼす影響の解析”, 日本植物学会第 78 回大会, 川崎 (2014.9)
6. 中島淑乃, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, “ナノ粒子がタバコカサネの増殖に及ぼす影響”, 日本植物学会第 78 回大会, 川崎 (2014.9)
7. 徳本勇人 (依頼講演), “バイオ技術で「脱もったいない」～微生物パワーで、ゴミが資源・エネルギーに生まれ変わる”, 大阪府立大学 21 世紀科学研究機構 21 世紀科学研究所連続セミナー, 大阪 (2014)
8. 久田佳祐, 柏木麻衣, 倉橋健介, 渡邊一史, 武藤明德, 徳本勇人, “発酵制御因子として糖を用いた廃グリセリンの嫌気性水素発酵”, 環境微生物系学会合同大会 2014, 浜松 (2014.10)
9. 大谷俊晴, 星 英之, 木下卓也, 武藤明德, 徳本勇人, “金属ナノ粒子が動物の腸内細菌に与える影響の解析”, 環境微生物系学会合同大会 2014, 浜松 (2014.10)
10. 渡邊一史, 佐藤成朗, 野村俊之, 徳本勇人, “集積培養菌叢に対する酸化亜鉛ナノ粒子

の毒性”，環境微生物系学会合同大会 2014，浜松（2014.10）

11. 渡邊一史，佐藤成朗，野本健太，野村俊之，徳本勇人，“酸化亜鉛ナノ粒子が嫌気性微生物生態系に及ぼす変化”，環境微生物系学会合同大会 2014，浜松（2014.10）
12. 野本健太，村田森広，古田雅一，岸田正夫，武藤明徳，徳本勇人，“土壤微生物の特性を利用した放射性セシウムの濃縮・回収技術の開発”，環境微生物系学会合同大会 2014，浜松（2014.10）
13. 村田森広，野本健太，野村俊之，徳本勇人，岸田正夫，古田雅一，“微生物を用いたセシウムの回収法の検討”，環境微生物系学会合同大会 2014，浜松（2014.10）
14. 倉橋健介，木村知恵，徳本勇人，“嫌気性共発酵による廃グリセリンと下水汚泥の資源化”，環境微生物系学会合同大会 2014，浜松（2014.10）
15. Muto, T. Matsumoto, H. Tokumoto, “Continuous Demulsification of Water – Toluene Emulsion Using Electric Field in a mm-Order Diameter Tube”, 10th International Conference on Separation Science and Technology , Nara (2014.11)
16. 徳本勇人，野本健太，“土壤微生物の特性を利用した放射性セシウムの濃縮・回収技術の開発”，大阪府立大学・和歌山大学工学研究シーズ合同発表会，岸和田（2014.11）
17. 宮崎準平，栗山雄太，宮本顕久，徳本勇人，小西康裕，野村俊之，“ポリスチレンラテックスナノ粒子の酵母細胞への付着・取込現象の評価”，2014 年度粉体工学会秋期研究発表会，東京（2014.11）
18. 松田貴斗，武藤明徳，徳本勇人，“電解液へのドデシルベンゼン酸ナトリウムの添加が電気二重層キャパシタの充放電特性におよぼす影響”，第 17 回化学工学会学生発表会（徳島大会）（2015.3）
19. 武藤明徳，松本朋之，平口悠一，徳本勇人，“マイクロ流路中のエマルジョンの電場印加による解乳化におよぼす有機相の種類ならびに水相中の電解質の影響”，化学工学会第 80 年会，東京（2015.3）

## ■2015 年度

1. 徳本勇人, 星英之, 野本健太, 大谷俊晴, 新居靖崇, “食品添加物ナノ粒子がマウスの腸内細菌叢に与える影響の解析”, 環境バイオテクノロジー学会 2015 年度大会, 東京 (2015.6)
2. 野本健太, 村田森応, 星英之, 古田雅一, 徳本勇人, “放射性セシウム含有バイオマスの嫌気発酵処理技術の構築”, 環境バイオテクノロジー学会 2015 年度大会, 東京 (2015.6)
3. 中島淑乃, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子が細胞増殖に及ぼす影響”, 日本植物学会第 79 回大会, 新潟 (2015.9)
4. 中島淑乃, 村田森応, 井瀧加奈, 宮崎順平, 栗山雄太, 竹田恵美, 野村俊之, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子が根の伸長成長に及ぼす影響”, 日本植物学会第 79 回大会, 新潟 (2015.9)
5. 徳本勇人 (招待講演), “バイオガス発電の可能性と府立大学でのバイオガス利用事例”, 日報ビジネス 2015 秋の関西セミナーウィーク, 大阪 (2015.10)
6. 徳本勇人 (招待講演), “地域と環境—新たなバイオエネルギー利活用法の探索の取り組みから—”, 大阪府立大学授業公開講座, 大阪 (2016.1.28)
7. 岡野凌一, 新居靖崇, 倉橋健介, 徳本勇人, 石井 実, 平井規央, “アサギマダラ幼虫の腸内細菌叢の解析”, 日本昆虫学会第 76 回大会・第 60 回日本応用動物昆虫学会大会合同大会, 堺 (2016.3)

## ■2016 年度

1. 徳本勇人, “食品ナノ粒子が腸内細菌に付着して起こる菌叢変化の解析”, 粉体工学会 2016 年度春期研究発表会, 京都 (2016.5.17)
2. Akinori Muto, Shohei Wada, Yoshiki Yamato, Hayato Tokumoto, Seiji Suga, Preparation of porous carbon material from melamine–polyacrylonitrile (PAN) composite fiber and its capacitive performance, 5<sup>th</sup> International Conference on Advanced Capacitors (ICAC2016), Otsu, Shiga, Japan (2016.5.24) 1P-03
3. Shengkang Wei, Akinori Muto, Hayato Tokumoto, Preparation of Porous Carbon

Material for a Capacitor Electrode from Cellulose, 5th International Conference on Advanced Capacitors (ICAC2016), Otsu, Shiga, Japan (2016.5.25) 2P-03

4. 山本花純, 平田 咲, 中島淑乃, 中川拓実, 野村俊之, 竹田恵美, 徳本勇人, “花粉管を用いた植物の生殖細胞へナノ粒子が及ぼす影響の解析”, 粉体工学会第 52 回夏期シンポジウム, 神戸 (2016.8.9)
5. 徳本勇人, 星 英之, 新居靖崇, 大谷俊晴, 岡野凌一, 木岡 真理奈, “食品添加物ナノ粒子がマウスの腸内細菌叢に与える影響の解析”, 粉体工学会第 52 回夏期シンポジウム, 神戸 (2016.8.9)
6. 新居靖崇, 木岡 真理奈, 武藤明德, 徳本勇人, “ $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ナノ粒子が腸内細菌叢に与える影響の解析”, 化学工学会第 48 回秋季大会, 徳島 (2016.9.7)
7. 木岡 真理奈, 新居靖崇, 武藤明德, 徳本勇人, “ $\text{TiO}_2$  ナノ粒子が腸内細菌叢に与える影響の解析”, 化学工学会第 48 回秋季大会, 徳島 (2016.9.7)
8. 溝口祐樹, 平口悠一, 徳本勇人, 武藤明德, “カゼイン系粉末油脂分散液の気液スラグ流を用いた凝集分離”, 化学工学会第 48 回秋季大会, 徳島 (2016.9.7)
9. 徳本勇人, 中島淑乃, 平田咲, 竹田恵美, 野村俊之, 山本花純, “酸化亜鉛ナノ粒子が植物体に及ぼす影響”, 日本植物学会第 80 回大会, 沖縄 (2016.9.16) P-0422
10. 山本花純, 中島淑乃, 竹田恵美, 吉原静恵, 野村俊之, 徳本勇人, “金属酸化物ナノ粒子が植物細胞に及ぼす影響”, 日本植物学会第 80 回大会, 沖縄 (2016.9.16) P-0611
11. 合田 亮, 伊藤みさご, 星 英之, 倉橋健介, 徳本勇人, “線虫を用いた土壌中の Cs 吸収菌の回収プロセスの構築”, 第 68 回日本生物工学会大会, 富山 (2016.9.28) 1P-1p103
12. 田中朝都, 吉良典子, 林 俊介, 長谷川剛史, 徳本勇人, 岡野凌一, “菌叢解析技術を用いたメタン発酵の安定的な運転管理指標の探索”, 第 27 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 和歌山 (2016.9.27)
13. 岡野凌一, 吉良典子, 林 俊介, 長谷川 剛史, 田中朝都, 徳本勇人, “高温乾式メタン発酵のプラグフロー式反応の菌叢解析”, 第 27 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 和歌山 (2016.9.27)

14. 野本健太, 伊藤みさこ, 合田 亮, 星 英之, 倉橋健介, 徳本勇人, “嫌気発酵菌を利用した  $^{137}\text{Cs}$  含有バイオマスの除染”, 第 68 回日本生物工学会大会, 富山 (2016.9.28) 1P-1p104
15. 徳本勇人, “大阪府立大学におけるバイオマス利活用事例”, 平成 28 年度日本粉体工業技術協会・食品粉体技術分科会・湿式プロセス分科会合同分科会, 大阪 (2016.10.27) 招待講演
16. 伊藤みさこ, 徳本勇人, 大江真道, “馬糞堆肥を用いた水稻の育苗方法の検討”, 近畿作物・育種研究会第 182 回例会, 和歌山 (2016.11.26)
17. 徳本勇人, “学内農場における馬糞の利活用とゼロエミッション型バイオマス循環プロセスの構築”, 生態工学会関西支部・日本農業気象学会近畿支部共済シンポジウム, 大阪 (2016.11.26) 招待講演
18. 松本有貴, 植山雅仁, 小南裕志, 遠藤良輔, 徳本勇人, 平野高司, 高木健太郎, 小南靖弘, 高橋善幸, 岩田拓記, 原菌芳信, “微生物動態から群落フラックスまでを考慮した陸域生態系におけるメタン交換量のマルチスケール解析”, 日本農業気象学会 2017 年全国大会, 北里大学十和田キャンパス (2017.3.27-30)

## ■2017 年度

1. 徳本勇人 (招待講演), “嫌気発酵菌叢の構造解析と指標化”, 日立造船株式会社 菌叢の制御技術に関する講演会, 日立造船 (株) 技術研究所内会議室 (2017.5.15)
2. 新居靖崇, 木岡真理奈, 武藤明徳, 徳本勇人, “ $\text{Fe}_2\text{O}_3$  ナノ粒子が腸内細菌叢に与える影響”, 第 21 回腸内細菌学会, 神戸 (2017.6.15-16)
3. 徳本勇人, 木岡真理奈, 新居靖崇, 武藤明徳, “ $\text{TiO}_2$  ナノ粒子が腸内細菌叢に与える影響”, 第 21 回腸内細菌学会, 神戸 (2017.6.15-16)
4. 徳本勇人 (招待講演), “大阪府立大学キャンパス内での未利用バイオマスの資源エネルギー化プロセスの構築”, 大阪府立大学・技術懇親会「グリーンイノベーション～資源の有効利用と回収技術～」, 大阪 (2017.6.29)

5. 長谷川 剛史, 吉良典子, 林 俊介, 宇野 愛, 田中朝都, 岡野凌一, 徳本勇人, “高温乾式メタン発酵サンプルからの菌叢 DNA の抽出方法および調製方法の検討”, 第 28 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 東京 (2017.9.6-8) B5-a-O
6. 真鍋 遼, 岡野凌一, 徳本勇人, 福島 慶太郎, 阪口翔太, 石川直子, 伊藤元己, 西野貴子, “サワシロギクの蛇紋岩適応にける発芽時の土壤微生物の影響と土壤細菌のスクリーニング”, 日本植物学会第 81 回大会, 千葉県野田市 (2017.9.8-10) 演題番号 PL-010
7. 山本花純, 中島淑乃, 竹田恵美, 吉原静恵, 野村俊之, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子を用いたカルスに対する光合成機能向上技術の構築”, 日本植物学会第 81 回大会, 千葉県野田市 (2017.9.8-10) 演題番号 PL-028
8. 徳本勇人, 伊藤みさご, 仁木宏典, 佐久間 洋, 井上雅裕, “トマト植物の成長と土壤微生物の菌叢構造に対するヨーグルト乳酸菌と培地・乳成分の影響”, 日本植物学会第 81 回大会, 千葉県野田市 (2017.9.8-10) 演題番号 PL-107
9. 吉原静恵, 山本花純, 岡野凌一, 村松順子, 徳本勇人, “MiSeq を駆使した in lab 植物トランスクリプトーム解析”, 日本植物学会第 81 回大会, 千葉県野田市 (2017.9.8-10) 演題番号 PF-138
10. 岡野凌一, 舟木裕哉, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, “菌叢構造解析に基づく嫌気性菌を利用した重金属除染法の構築”, 第 69 回日本生物工学会大会, 東京都新宿区 (早稲田大学) (2017.9.11-14) 4P-N104
11. 合田 亮, 伊藤みさご, 星 英之, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, “生物濃縮を利用した線虫による土壌からの Cs 回収”, 第 69 回日本生物工学会大会, 東京都新宿区 (早稲田大学) (2017.9.11-14) 4P-N106
12. Shengkang Wei, Hayato Tokumoto, Akinori Muto, “Consideration of heat treatment for preparation for a capacitor electrode from cellulose”, Joint Symposium of Asia Five Universities, OPU, Japan (2017.11.9-11)
13. Shizue Yoshihara, Kasumi Yamamoto, Koji Okajima, Hayato Tokumoto and Satoru Tokutomi, Absorption spectral properties of phyC activated with blue-shifted red light are conserved among angiosperms, Taiwan-Japan Plant Biology 2017, 台北, (2017.11.3-5)

14. 大江真道, 徳本勇人, 馬糞堆肥の資材化, アグリビジネス創出フェア 2017, 東京ビッグサイト (2017.10.4-6)
15. 大江真道, 徳本勇人, 吉原静恵, 伊藤みさご, 赤松亮介, “未利用馬糞資源の有効活用のための利用技術の開発と生産現場における収量貢献要素の検証”, 大阪府立大学・大阪市立大学 ニューテックフェア 2017, 大阪産業創造館 (2017.12.5)
16. Yuki Matsumoto, Masahito Ueyama, Yuji Kominami, Ryosuke Endo, Hayato Tokumoto, Takashi Hirano, Kentaro Takagi, Yoshiyuki Takahashi, Hiroki Iwata, Yoshinobu Harazono, Methane production potential and microbial community structure for different forests soils, AGU Fall Meeting 2017, New Orleans, USA (2017.12.11-15)
17. 尤 暁東, 木村尚寛, 岡野凌一, 下神幸博, 徳本 勇人, 尾形 善之, 東條元昭, “タケ粉末由来ミミズ堆肥のキュウリ苗立枯れに対する抑止性と微生物要因の評価”, 平成 30 年度日本植物病理学会, 神戸国際会議場 (2018.3.25-27)
18. 新居靖崇, 下田 舞, 徳本勇人, “可溶性の食品添加物粒子による腸内細菌叢の構造変化, 日本農芸化学会 2018 年度大会, ウェスティンナゴヤキャッスル/名城大学 (2018.3.15-18) 2B10a09
19. 合田 亮, 伊藤みさご, 星 英之, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, “微生物と線虫を用いた生物濃縮による  $^{137}\text{Cs}$  除染法の検討”, 日本農芸化学会 2018 年度大会, ウェスティンナゴヤキャッスル/名城大学 (2018.3.15-18) 3A11p01
20. 岡野凌一, 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, “重金属含有バイオマスにおける微生物と線虫を用いたバイオレメディエーションプロセスの構築”, 日本農芸化学会 2018 年度大会, ウェスティンナゴヤキャッスル/名城大学 (2018.3.15-18) 3A11p02
21. 倉橋健介, 日高光蔭, 徳本勇人, 発酵制御因子により集積される高耐性グリセリン分解菌の菌叢解析 “, 日本農芸化学会 2018 年度大会, ウェスティンナゴヤキャッスル/名城大学 (2018.3.15-18) 3A01a11
22. 酒井晴菜, 岡野凌一, 徳本勇人, 矢澤彩香, 大津巖生, 神谷重樹, “ヒト口腔細菌叢と細菌由来硫黄化合物の関連の検討”, 第 91 回日本細菌学会総会・第 14 回日韓国際微生物

23. 古崎 康哲, 岡野 凌一, 徳本 勇人, 生物学的エタノール化を前処理に行う食品廃棄物メタン発酵の菌叢解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
24. 遠藤 良輔, 山下 和輝, 東條 元昭, 徳本 勇人, メタン発酵改質消化液由来のバイオフィルムにおける微生物群集, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
25. 松本 有貴, 植山 雅仁, 遠藤 良輔, 徳本 勇人, 異なる鉄濃度で培養したメタン発酵における菌叢・発酵特性・分光特性の統合解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
26. 松本 有貴, 植山 雅仁, 遠藤 良輔, 徳本 勇人, 菌叢情報と培養実験を用いた自然生態系のメタン収支の理解の深化, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
27. 野村 海斗, 山本 花純, 徳本 勇人, 酸化亜鉛ナノ粒子を用いたカルスに対する光合成機能向上技術の構築, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
28. 伊藤みさご, 大江 正道, 徳本 勇人, 発酵温度が馬糞の堆肥化に与える影響の解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
29. 赤松 亮介, 伊藤みさご, 大江 正道, 徳本 勇人, 葉の表面菌、葉面菌、内生菌別の菌叢解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
30. 合田 亮, 徳本 勇人, 次世代シーケンサーを用いた土壌線虫の同定及び線虫数の推算, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
31. 西村 知良, 徳本 勇人, ヒメマルカツオブシムシの生理機能に関わる腸内共生細菌の探索, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
32. 岡野 凌一, 濱野 樹, 徳本 勇人, 微生物と線虫を用いた Cd 含有バイオマスの除染プロセスの構築, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)

33. 下田 舞, 新居 靖崇, 徳本 勇人, 微細な食品添加物粒子を摂取したマウスの口腔内細菌叢の解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
34. 下田 舞, 新居 靖崇, 徳本 勇人, 微細な食品添加物粒子を摂取したマウスの口腔内細菌叢の解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
35. 東 泰孝, 徳本 勇人, 5/6 腎摘出腎不全モデルマウスの糞便を用いた解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
36. 矢澤 彩香, 徳本 勇人, 尾形 義之, 小川由紀子, 和田 敏美, 神谷 重樹, 女性スポーツ選手の口腔細菌叢の状況と生活背景に関する研究 第 2 報, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
37. 倉橋 健介, 溝口 葵, 徳本 勇人, 洗浄剤と洗浄回数・方法の組み合わせが誘導する手のひらの常在菌叢の変化の解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
38. 吉原 静恵, 山本 花純, 岡野 凌一, 徳本 勇人, MiSeq を用いた植物の mRNA seq 解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)
39. 長谷川 剛史, 吉良 典子, 林 俊介, 田中 朝都, 岡野 凌一, 徳本 勇人, 高温乾式メタン発酵のプラグフロー式反応の菌叢解析, 平成 29 年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, 大阪府立大学 (2018.3.28)

## ■2018 年度

1. 神谷重樹, 矢澤彩香, 品川英朗, 吉岡 眞智子, 徳本勇人, 尾形善之, 奥野祐子, 浅尾咲子, 酒井晴菜, 和田敏美, “女性のライフステージ別にみた口腔細菌叢と食生活の関連についての疫学研究”, 第 72 回日本栄養・食糧学会大会, 岡山コンベンションセンター/岡山県立大学 (2018.5.11-13)
2. 矢澤彩香, 和田敏美, 渡辺完児, 松木優也, 徳本勇人, 尾形義之, 神谷重樹, “女子大学生スポーツ選手の歯周病原細菌保有状況に関する検討”, 日本スポーツ栄養学会 第 5 回大会, 同志社大学今出川キャンパス良心館 (2018.7.21-22)

3. 倉橋健介, 下田 舞, 新居靖崇, 木岡真理奈, 吉原静恵, 徳本勇人, TiO<sub>2</sub> 粒子が腸内細菌叢に与える影響の解析, 第 22 回腸内細菌学会, 東京, タワーホール船堀 (2018.5.31-6.1)
4. 徳本勇人 (招待講演), 身の回りの微生物の名前、知っていますか, 平成 30 年度大阪府立大学公開講座第 13 回 21 世紀科学セミナー, I-site なんば (2018.6.15)
5. 合田 亮, 野本健太, 星 英之, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 嫌気微生物と線虫を用いた <sup>137</sup>Cs 含有バイオマスの除染技術の構築, 環境バイオテクノロジー学会 2018 年度大会, 筑波大学・茨城県 (2018.6.25) P-14
6. 合田 亮, 伊藤みさご, 星 英之, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 微生物と線虫を用いた <sup>137</sup>Cs 汚染土壌に対する新規除染技術の構築, 第 70 回日本生物工学会大会, 関西大学千里山キャンパス (2018.9.5-7) 2Np01
7. 岡野凌一, 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 重金属吸収後の植物バイオマスに対する微生物と線虫を利用した重金属分離回収法の構築, 第 70 回日本生物工学会大会, 関西大学千里山キャンパス (2018.9.5-7) 2Np02
8. 日立造船 ○長谷川 剛史・吉良 典子・國木 政徳・西村 浩人・宇野 愛・田中 朝都・中野 憲一・清瀬 章規・林 俊介, 大阪府立大学 徳本 勇人, メタン発酵の微生物叢解析と主成分分析を用いた酸敗の予見に関する研究, 第 29 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 名古屋大学東山キャンパス (2018.9.12-14)
9. 赤松 亮介, 伊藤 みさご, 大江 真道, 徳本 勇人, 倉橋 健介, 徳山 仁守, 山崎 正憲, 奥野 忍, 山口 幸和, 馬糞堆肥の育苗資材利用の有用性検討, 第 29 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 名古屋大学東山キャンパス (2018.9.12-14)
10. 吉原静恵, 山本花純, 倉橋健介, 野村俊之, 徳本勇人, ZnO ナノ粒子由来の亜鉛イオンによる花粉の発芽遅延と花粉管の伸長阻害, 日本植物学会第 82 回大会, 広島国際会議場 (2018.9.14-16) PL-004
11. 野村海斗, 山本花純, 吉原静恵, 倉橋健介, 野村俊之, 徳本勇人, レタスの根の伸長に ZnO ナノ粒子由来の亜鉛イオンの吸収が与える影響, 日本植物学会第 82 回大会, 広島国際会議場 (2018.9.14-16) PL-005

12. 山本花純, 竹田恵美, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, ZnO ナノ粒子由来の亜鉛イオンの吸収によるタバコカサの光合成機能の解析, 日本植物学会第 82 回大会, 広島国際会議場 (2018.9.14-16) PL-006
13. 井上英耶, 岡野凌一, 徳本勇人, 三宅眞実, 牛舎内粉じんが食品の病原細菌汚染を引き起こす可能性の評価, 第 39 回日本食品微生物学会学術総会, 大阪市立大学杉本キャンパス (2018.9.27-28)
14. 大辻知聖, 野村将史, 徳本勇人, 吉原静恵, フォトクロムの吸収波長改変による生長への影響, 平成 30 年度(第 7 回)近畿植物学会講演会, キャンパスプラザ京都(2018.11.17)
15. 吉原静恵, 野村海斗, 倉橋健介, 徳本勇人, ZnO ナノ粒子の亜鉛イオンによる花粉の発芽遅延, 平成 30 年度(第 7 回)近畿植物学会講演会, キャンパスプラザ京都(2018.11.17)
16. 野村海斗, 竹田恵美, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, 酸化亜鉛ナノ粒子が植物に与える影響の解析, 平成 30 年度(第 7 回)近畿植物学会講演会, キャンパスプラザ京都(2018.11.17)
17. 松本有貴, 植山雅仁, 高梨 聡, 小南裕志, 遠藤良輔, 徳本勇人, 山城水文試験地におけるメタン交換量の変動, 2018 年度生物地球化学研究会 現地セッション, 同志社大学京田辺キャンパス (2018.11.17-18)
18. 吉原静恵, 徳本勇人, ZnO ナノ粒子による植物培養細胞の光合成と生育の促進, アグリビジネス創出フェア 2018, 東京ビッグサイト (2018.11.20-22)
19. 徳本勇人, 大江真道, 吉原静恵, 次世代シーケンサーを用いた菌叢解析, アグリビジネス創出フェア 2018, 東京ビッグサイト (2018.11.20-22)
20. 赤松亮介, 吉原静恵, 倉橋健介, 大江真道, 徳本勇人, 植物の葉の表面に生息する菌叢の解析, 日本農芸化学会関西支部 第 507 回講演会, 京都大学百周年時計台記念館 (2019.2.2)
21. 合田 亮, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, 線虫を用いた汚染土壌に対する除染及び減容化技術の構築, 日本農芸化学会関西支部 第 507 回講演会, 京都大学百周年時計台記念館 (2019.2.2)

22. 林 翔太郎, 菊池樹里, 濱田隆宏, 徳本勇人, 吉原静恵, 青色光による表層微小管の配向制御, 日本農芸化学会関西支部 第 507 回講演会, 京都大学百周年時計台記念館 (2019.2.2)
23. 野村海斗, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, 酸化亜鉛から溶出するイオン種の違いが緑藻に与える影響, 日本農芸化学会関西支部 第 507 回講演会, 京都大学百周年時計台記念館 (2019.2.2)
24. 大辻知聖, 野村海斗, 徳本勇人, 吉原静恵, フィトクロムの吸収波長変化による生育への影響, 日本農芸化学会関西支部 第 507 回講演会, 京都大学百周年時計台記念館 (2019.2.2)
25. 大辻知聖, 野村将史, 徳本勇人, 吉原静恵, フィトクロムの吸収波長変化による生育への影響, 第 60 回日本植物生理学会大会, 名古屋大学東山キャンパス (2019.3.13-15) OF-119
26. 野村将史, 大辻知聖, 徳本勇人, 吉原静恵, フィトクロムの N 末端ペプチドによる胚軸伸長の促進, 第 60 回日本植物生理学会大会, 名古屋大学東山キャンパス (2019.3.13-15) OF-120
27. 林 翔太郎, 菊池樹里, 濱田隆宏, 徳本勇人, 吉原静恵, 青色光による表層微小管の配向制御の解析, 第 60 回日本植物生理学会大会, 名古屋大学東山キャンパス (2019.3.13-15) OF-122
28. 菊池樹里, 林翔太郎, 濱田隆宏, 徳本勇人, 吉原静恵, 青色光による表層微小管構築速度の制御, 第 60 回日本植物生理学会大会, 名古屋大学東山キャンパス (2019.3.13-15) OF-123
29. 久保智子, 松浦真也, 前川明弘, 橋本典嗣, 甲斐穂高, 徳本 勇人, メタン生成菌固定化のための担体に関する基礎的研究 (三重県 工研), 日本化学会第 99 春季年会, 甲南大学岡本キャンパス (2019.3.16-19)
30. 合田 亮, 濱野 樹, 星 英之, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 線虫を用いた  $^{137}\text{Cs}$  汚染土壌に対する新規除染及び減容 化プロセスの構築, 日本農芸化学会 2019 年度大会, 東京農業大学世田谷キャンパス (2019.3.24-27) 1D8a14

31. 岡野凌一, 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 重金属の分離回収を目的とした微生物と線虫によるバイオプロセスの構築, 日本農芸化学会 2019 年度大会, 東京農業大学世田谷キャンパス (2019.3.24-27) 3D8p12
32. 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 齊藤丈靖, 徳本勇人, 線虫による白金還元細菌の細胞破砕と回収プロセスの構築, 日本農芸化学会 2019 年度大会, 東京農業大学世田谷キャンパス (2019.3.24-27) 3D8p13

#### ■2019 年度

1. 大畑瑠菜, 藤村花凜, 吉原静恵, 徳本勇人, ZnO NPs による藍藻の増殖機能の評価, 第 10 回日本光合成学会年会およびシンポジウム, 京都産業大学 (2019.5.25-26)
2. 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 齊藤丈靖, 徳本勇人, 線虫を用いた Pt 粒子除染法の構築と有用線虫の探索, 環境バイオテクノロジー学会 2019 年度大会, 大阪大学吹田キャンパス (2019.6.15-16) P-05
3. 山田航平, 岡野凌一, 倉橋健介, 吉原静恵, 星 英之, 徳本勇人, 微生物と線虫による重金属回収のバイオプロセスの構築, 環境バイオテクノロジー学会 2019 年度大会, 大阪大学吹田キャンパス (2019.6.15-16) P-06
4. 藤村花凜, 大畑瑠菜, 吉原静恵, 徳本勇人, ZnO NPs による藍藻への影響の評価, 環境バイオテクノロジー学会 2019 年度大会, 大阪大学吹田キャンパス (2019.6.15-16) P-34
5. 遠藤良輔, 中口貴博, 徳本勇人, 異なる鉄濃度で培養したメタン発酵における菌叢・発酵特性・分光特性の統合解析, 2019 生態工学会年次大会, 宇都宮大学峰キャンパス大会館 (2019.6.28-29)
6. 倉橋健介, 木村恒介, 中上 奈都美, 吉原静恵, 徳本勇人, 手洗いが引き起こす手のひら常在菌叢変化のメタゲノム解析, 日本農芸化学会関西支部第 509 回講演会, 大阪府立大学 (2019.7.20)
7. 中家桃子, 吉原静恵, 濱田隆宏, 徳本勇人, 表層微小管の配向変化と青色光強度の関係, 日本農芸化学会関西支部第 509 回講演会, 大阪府立大学 (2019.7.20)

8. 雫 胡桃, 吉原静恵, 倉橋健介, 大江真道, 徳本勇人, 乳酸菌塗布に葉圏菌叢の制御, 日本農芸化学会関西支部第 509 回講演会, 大阪府立大学 (2019.7.20)
9. 遠藤良輔, 中口貴博, 徳本勇人, 異なる鉄濃度で培養したメタン発酵における菌叢・発酵特性・分光特性の統合解析 (Integrated analysis of microbiota, chemical and spectral characteristics in anaerobic digestion when cultured at different iron concentrations), 第 71 回日本生物工学会大会, 岡山大学 (2019.9.16-18)
10. 大畑瑠菜, 藤村花凜, 吉原静恵, 徳本勇人, 酸化亜鉛ナノ粒子から溶出する亜鉛イオンが藍藻に与える影響の解析, 日本植物学会第 83 回仙台大会, 東北大学 (2019.9.15-17) PF-080
11. 吉原静恵, 中家桃子, 濱田隆宏, 徳本勇人, 青色光依存的な表層微小管の配向変化につながる微小管ダイナミクスの解析, 日本植物学会第 83 回仙台大会, 東北大学 (2019.9.15-17) 1aG08
12. 吉原静恵, 中上 奈都美, 木村恒, 幡鉦威吹, 倉橋健介, 徳本 勇人, 手のひらとスマートフォン表面の菌叢比較解析, 日本微生物生態学会第 33 回大会, 山梨大学 (2019.9.10-13) P2-42
13. 木村恒介, 中上 奈都美, 幡鉦威吹, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本 勇人, 手のひら常在菌叢の構造解析とその評価, 日本微生物生態学会第 33 回大会, 山梨大学 (2019.9.10-13) P2-43
14. 谷山暁進, 須藤啓二, 岡田稔永, 福田理奈, 岡本和也, 徳本勇人, 食品製造工場で発生する排水油の再資源化を伴う処理プロセスの構築, 第 30 回廃棄物資源循環学会 研究発表会, 東北大学 (2019.9.19-21) C4-11-P
15. 三重県工業研究所 松浦真也, 三重県津地域防災総合事務所 久保智子, 三重県工業研究所 橋本典嗣, 前川明弘, 鈴鹿工業高等専門学校 甲斐穂高, 大阪府立大学 徳本勇人, 大栄工業 川岡孝督, 神寄康之, 中温メタン発酵技術を用いた有機性廃棄物の有効利用における可溶性評価と菌叢解析, 第 30 回廃棄物資源循環学会 研究発表会, 東北大学 (2019.9.19-21) C5-1-O
16. 小田ちなみ, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本勇人, 土壌からの線虫回収における光条件の

検討, 第 30 回廃棄物資源循環学会 研究発表会, 東北大学 (2019.9.19-21) F1-6-P

17. 山田航平, 倉橋健介, 星英之, 吉原静恵, 徳本勇人, 微生物と線虫による重金属回収性能の向上, 第 30 回廃棄物資源循環学会 研究発表会, 東北大学 (2019.9.19-21) F1-7-P
18. 高山正偉, 吉原静恵, 徳本勇人, phyB\_N26 ペプチドによるスクロース存在下での胚軸伸長抑制の阻害, 2019 年度 (第 8 回) 近畿植物学会講演会, 京都大学 (2019.11.16)
19. 廣瀬蓮, 岡本和也, 吉原静恵, 徳本勇人, 酸化亜鉛ナノ粒子がレタス根の成長に及ぼす影響の解析, 2019 年度 (第 8 回) 近畿植物学会講演会, 京都大学 (2019.11.16)
20. 雫 胡桃, 吉原静恵, 徳本勇人, 乳酸菌塗布によるコマツナの葉圏菌叢の制御, 第 40 回日本食品微生物学会学術総会, タワーホール船堀 (2019.11.28-29)
21. 中上奈都美, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, 香辛料の表面に付着する菌叢のメタゲノム解析, 第 40 回日本食品微生物学会学術総会, タワーホール船堀 (2019.11.28-29)
22. 吉原静恵, 大畑瑠菜, 藤村花凜, 徳本勇人, 藍藻による難溶解性金属ナノ粒子の可溶性促進機構の解析, 第 14 回日本ゲノム微生物学会年会, 名古屋 (2020.3.6-8) P-28
23. 濱野 樹, 吉原静恵, 倉橋健介, 徳本勇人, 線虫のメタゲノム解析を用いた土壌環境の評価, 第 14 回日本ゲノム微生物学会年会, 名古屋 (2020.3.6-8) P-29
24. 藤村花凜, 大畑瑠菜, 吉原静恵, 皆川 純, 徳本勇人, 酸化亜鉛ナノ粒子が褐虫藻 *Symbiodinium minutum* の成育に与える影響の解析, 第 14 回日本ゲノム微生物学会年会, 名古屋 (2020.3.6-8) P-88
25. 高山正偉, 吉原静恵, 徳本勇人, phyB\_N26 ペプチドによるスクロース存在下での光による胚軸伸長制御への関与, 第 61 回日本植物生理学会年会, 大阪大学吹田キャンパス (2020.3.19-21) PF-109
26. 中家桃子, 濱田隆宏, 吉原静恵, 徳本勇人, 照射光の総量に基づいた光形態形成の解析, 第 61 回日本植物生理学会年会, 大阪大学吹田キャンパス (2020.3.19-21) PF-110
27. 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 齊藤丈靖, 徳本勇人, 微生物と線虫を用いた金属資源

循環プロセスの評価, 日本農芸化学会 2020 年度大会, 九州大学, (2020.3.25-28) 3C01a02

28. 山田航平, 小田ちなみ, 濱野 樹, 倉橋健介, 吉原静恵, 星 英之, 徳本勇人, 微生物と線虫による土壌浄化技術の創出, 日本農芸化学会 2020 年度大会, 九州大学, (2020.3.25-28) 3C01a05
29. 吉原静恵, 徳本勇人, 緑色光吸収型フィトクロムによる葉面積拡大にともなう成長促進, 日本農芸化学会 2020 年度大会, 九州大学, (2020.3.25-28) 4B09a07

#### ■2020 年度

1. 矢田喜大, 松浦真也, 前川明弘, 立野雄也, 徳本勇人, 川岡孝督, 神寄康之, メタン発酵消化液中に含まれる窒素成分の低減化に関する研究, 第 31 回廃棄物資源循環学会研究発表会, Web 開催 (北海道大学工学部) (2020.9.16-18)
2. 徳本勇人 (招待講演), バイオマスエネルギーを活用する, 2020 年度大阪府立大学公開講座「21 世紀科学セミナー, 大阪府立大学 I-site なんば (2020.10.16)
3. 溝端 明日香, 三ツ井 良輔, 山田亮祐, 松本拓也, 吉原静恵, 徳本勇人, 荻野博康, 点変異・構造変異同時導入による 2,3-ブタンジオール耐性酵母の創製, 極限環境生物学会 2020 年度 (第 21 回) 年会, Web 開催 (2020.10.31-11.1)
4. 三ツ井 良輔, 山田亮祐, 松本拓也, 吉原静恵, 徳本勇人, 荻野博康, ゲノム進化法によって創製した熱耐性酵母の遺伝子発現量解析, 極限環境生物学会 2020 年度 (第 21 回) 年会, Web 開催 (2020.10.31-11.1)
5. 広瀬 侑, 塩崎拓平, 濱野 樹, 吉原静江, 徳本勇人, 浴 俊彦, 原田尚美, インデックスの組み合わせに起因するイルミナシークエンサーのクオリティ低下, 第 43 回日本分子生物学会年会, Web 開催 (2020.12.2)
6. Y. Hirose, T. Shiozaki, M. Otani, I. Hamano, S. Yoshihara, H. Tokumoto, S. Kudoh, S. Imura, T. Eki, N. Harada, A deep amplicon sequencing study of the algal communities in lacustrine and hydro-terrestrial environments of Antarctica, The 11th Symposium on Polar Science, Web 開催 (2020.12.2) ポスター
7. 広瀬 侑, 塩崎拓平, 濱野 樹, 吉原静江, 徳本勇人, 浴 俊彦, 原田尚美, 特定のインデックス配列の組み合わせに起因するシークエンスクオリティの低下と菌叢解析への影

響, 第 15 回日本ゲノム微生物学会年会, Web 開催 (2021.3.6) 口頭

8. 瀨野 樹, 微生物と線虫を用いた金属資源創出に用いる網羅的な線虫種分類法の構築, 線虫学ミーティング 2020, Web 開催 (2020.11.10)
9. 遠藤悠衣, バイオソープションを用いた除染技術の完成に向けた線虫が有する金属耐性の指標化方法の検討, 線虫学ミーティング 2020, Web 開催 (2020.11.10)

#### ■2021 年度

1. 久保 陽, 齊藤丈靖, 中村太郎, 倉橋健介, 徳本勇人, “藻類に対する酸化亜鉛ナノ粒子の環境毒性の緩和”, PFC2020 年度研究等の成果発表会, リモート開催 (2021.6.23)
2. 齋藤範三, 徳本勇人, 倉橋健介, 加藤幹男, 小西康裕, “放射性廃液からの白金族元素、モリブデンのバイオ分離プロセスの開発 (1) パン酵母による硝酸溶液からの白金族元素、モリブデンの選択的吸着分離”, 原子力学会 2021 秋の大会, Web 開催 (2021.9.10) 3B06
3. 菊池祥一郎, 齊藤丈靖, 倉橋健介, 徳本勇人, “大腸菌体内で生合成される Au ナノ粒子の物性評価”, 化学工学会第 52 回秋季大会, 岡山大学 (2021.9.22-24) LE209, オンライン発表
4. 村山正樹, 矢田喜大, 前川明弘, 橋本典嗣, 徳本勇人, 辻本斐奈子, 浮並孝介, 神寄康之, “食品廃棄物の中温メタン発酵における投入原料の違いが発生ガス及び菌叢に与える影響”, 第 32 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 岡山コンベンションセンター (2021.10.25-27)
5. R. Mitsui, R. Yamada, T. Matsumoto, S. Yoshihara, H. Tokumoto, and H. Ogino, “Transcriptome analysis of thermotolerant yeast mutant”, The 26th Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community (YABEC2021), Web 開催 (2021.11.19-20)
6. 山本裕也, 徳本勇人, 中村太郎, “分裂酵母の  $Mg^{2+}$  の恒常性維持に関与する遺伝子の同定”, 第 38 回イーストワークショップ, Web 開催 (2021.11.26)
7. 小川遥香, 徳本勇人, 中村太郎, “分裂酵母の亜鉛恒常性維持に関わる遺伝子の網羅

的同定”，第 38 回イーストワークショップ，Web 開催（2021.11.26）

8. 藤村花凜，岩崎哲史，吉原静恵，倉橋健介，徳本勇人，“金属ナノ粒子を曝露した褐虫藻の増殖挙動の評価・解析”，日本サンゴ礁学会 第 24 回大会，Web 開催（2021.11.27-29）
9. 村井梨那，板井彩乃，赤松優希，市原祐希，長野太輝，吉原静恵 徳本勇人，岩崎哲史，鎌田真司，自発老化メラノーマ細胞の形成機構と関連遺伝子の解析，第 44 回日本分子生物学会年会，パシフィコ横浜（2021.12.1-3）
10. 徳本勇人（招待講演），“次世代シーケンサーを用いた様々な環境中における生物多様性解析”，2021 年度合同分科会「バイオ粒子の基礎と応用」（第 2 回バイオ粒子プロセス分科会、第 2 回食品粉体技術分科会）（2022.3.3）
11. 竹谷祐介，名波 哲，本田明義，徳本勇人，吉原静恵，伊藤 明，“日本に雌株しかないジャヤナギの地理的遺伝構造と遺伝的多様性”，第 69 回日本生態学会大会，オンライン+福岡国際会議場（2022.3.14-19）
12. 榎阪翠優，名波 哲，嶋本直紀，徳本勇人，吉原静恵 伊藤 明，“奈良県春日山における雌雄異株樹種と両性樹種の遺伝的多様性の比較”，第 69 回日本生態学会大会，オンライン+福岡国際会議場（2022.3.14-19）
13. 若林友騎，吉原静恵，徳本勇人，川津健太郎，三宅眞実，“*Staphylococcus argenteus* の国内の分布実態調査と分離菌株の性状解析”，第 95 回日本細菌学会総会，オンライン開催（2022.3.29-31）
14. 正田 幸太郎，倉橋健介，徳本勇人，“大気及び土壌中の酸化亜鉛ナノ粒子が引き起こす菌叢変化と食物連鎖内の毒性の解析”，日本農芸化学会 2022 年度大会，オンライン開催（2022.3.15-18）2D02-08
15. 遠藤悠衣，倉橋健介，徳本勇人，“活性酸素種を指標に用いた線虫の金属耐性機構の網羅的解析”，日本農芸化学会 2022 年度大会，オンライン開催（2022.3.15-18）2D02-09
16. 齋藤範三，徳本勇人，倉橋健介，加藤幹男，小西康裕，“放射性廃液からの白金族元素、モリブデンのバイオ分離プロセスの開発”，日本原子力学会 2022 年春の年会，オ

オンライン開催 (2022.3.17) 2K15

17. 吉原静恵, 藤村花凜, 水口洋平, 豊田 敦, 徳本勇人, “褐虫藻 *Breviolum minutum* の増殖促進にともなう遺伝子発現変動と cold shock protein の関与”, 第 63 回日本植物生理学会年会, オンライン開催 (2022.3.22-24) PL-115

#### ■2022 年度

1. 倉橋健介, 岩崎哲史, 齊藤丈靖, 徳本勇人, “ナノ粒子の溶解性制御による植物細胞の増殖促進”, 第 57 回 植物工場研究センターコンソーシアム研修会「PFC2021 年度共同研究等の成果発表会」, オンライン開催 (2022.6.28)
2. 久保 陽, 北野幸親, 伊達勝生, 倉橋健介, 吉原静恵, 徳本 勇人 “溶解性を制御した金属粒子を用いた緑藻の最適亜鉛吸収速度の検証”, 日本植物学会第 86 回大会, オンライン参加 (2022.9.15) P-047
3. 宮田ひとみ, 吉原静恵, 遠藤悠衣, 村松順子, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子を亜鉛源とした植物の根の伸長促進効果の解析”, 日本植物学会第 86 回大会, オンライン参加 (2022.9.15) P-057
4. 倉橋健介, 藤村花凜, 片山魁人, 山中柊人, 岩崎哲史, 吉原静恵, 徳本勇人, “酸化亜鉛ナノ粒子を褐虫藻が亜鉛源として利用する際の吸収機構の解析”, 日本植物学会第 86 回大会, オンライン参加 (2022.9.15) P-046
5. 道繁健太, 倉橋健介, 徳本勇人, “複合菌叢制御機構に関する知見収集を目的とした菌叢構造解析” 第 33 回廃棄物資源循環学会研究発表会, オンライン参加 (2022.9.20) C9-2-O

#### 優秀講演賞

6. 遠藤悠衣, 倉橋健介, 徳本勇人 “線虫の生態の観点から評価する土壌における金属汚染の水平拡散の解析”, 第 33 回廃棄物資源循環学会研究発表会, オンライン参加 (2022.9.21) F2-4-O
7. Y. Ichihara, Y. Akamatsu<sup>1</sup>, Y. Mihara, T. Nagano, N. Saito, H. Tokumoto, T. Iwasaki, S. Kamada, “Zinc promotes cell proliferation thorough Akt activation in benign melanoma”, The 47th Annual Meeting of the Japanese Society for Investigative Dermatology (日本研究皮膚科学会 第 47 回年次学術大会・総会), 長崎 (2022.12.2)

8. 吉原静恵, 水口洋平, 豊田敦, 徳本勇人, “褐虫藻 *Breviolum minutum* の増殖制御に関与する cold shock protein の ChIP-seq 解析”, 第 64 回日本植物生理学会年会, 東北大学川内キャンパス (2023.3.15)
9. 竹谷祐介, 名波 哲, 本田明義, 徳本勇人, 吉原静恵, 伊東 明, “繁殖様式の異なる日本産ヤナギ属樹種間での遺伝的多様性の比較”, 第 70 回日本生態学会大会, 仙台国際センター (2023.3.17-18)

■2023 年度

1. Y. Takeya, S. Nanami, A. Honda, H. Tokumoto, S. Yoshihara, A. Itoh, “Genetic structure and breeding system of the willow (*Salix eriocarpa*), of which only female individuals exist in Japan”, The 10th EAFES International Congress, Jeju, Korea (2023.7.17-20)
2. M. Esaka, S. Nanami, H. Tokumoto, S. Yoshihara, A. Itoh, “Effects of sex expression on genetic diversity of plant populations in Japan”, The 10th EAFES International Congress, Jeju, Korea (2023.7.17-20)
3. K. Okamoto, S. Nanami, H. Tokumoto, S. Yoshihara, A. Itoh, “Comparison of genetic diversity and geographic genetic structure among three Japanese Dioscorea (*Dioscoreaceae*) species with different breeding systems”, The 10th EAFES International Congress, Jeju, Korea (2023.7.17-20)  
ポスター部門 最優秀賞
4. T. Kawaratani, A. Itoh, S. Nanami, H. Tokumoto, S. Yoshihara, S. Tan, M. Bt. Mohamado, “How interspecific hybridization contributes to species diversity in *Ixora*, a species-rich tree genus in a Bornean rain forest”, The 10th EAFES International Congress, Jeju, Korea (2023.7.17-20)
5. T. Kawaratani, A. Itoh, S. Nanami, H. Tokumoto, S. Yoshihara, S. Tan, M. Bt. Mohamad, “Comparison of micro habitat niche between hybrids and parental species in *Ixora*”, 第 33 回日本熱帯生態学会年次大会 (JASTE 33), 高知 (2023.6.24-25)

6. 倉橋健介, 中村太郎, 齋藤丈靖, 中島 壮一郎, 岩崎哲史, 徳本勇人, “金属ナノ粒子の肥料転用における有効性の検証”, 日本植物学会第 87 回大会, 北海道大学札幌キャンパス (2023.9.7) 1aAG08
7. 中島 壮一郎, 倉橋健介, 齋藤丈靖, 徳本勇人, “金属酸化物ナノ粒子を用いた緑藻に対する細胞増殖効果の解析”, 日本植物学会第 87 回大会, 北海道大学札幌キャンパス (2023.9.7) 1aAG10
8. 山田奈穂, 宮田ひとみ, 齋藤範三, 大江真道, 倉橋健介, 徳本勇人, “肥料転用した酸化亜鉛ナノ粒子によるレタスの生育検証”, 日本植物学会第 87 回大会, 北海道大学札幌キャンパス (2023.9.7) 2aAG08
9. 宮田ひとみ, 山田奈穂, 倉橋健介, 大江真道, 松尾裕次, 徳本勇人, “農薬や肥料散布による葉面常在菌叢の多様性の変化”, 日本植物学会第 87 回大会, 北海道大学札幌キャンパス (2023.9.8) 2aAG08
10. 倉橋健介, 道繁健太, 徳本勇人, “グリセリン嫌気発酵分解における細菌叢変化の解析と動態把握”, 第 34 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 大阪工業大学 (2023.9.11) C9-6-O
11. 宮崎 克, 林 幹人, 小西俊久, 増田 陸, 森田敏史, 倉橋健介, 岡本和也, 徳本勇人, “ミニバイアルとパイロットプラントを用いた嫌気発酵プロセスのスケールアップ検証”, 第 34 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 大阪工業大学 (2023.9.11) C9-8-P
12. 遠藤悠衣, 徳本勇人, 倉橋健介, “線虫の重金属保持能力に着目した土壌における金属汚染の水平拡散の解析”, 第 34 回廃棄物資源循環学会研究発表会, 大阪工業大学 (2023.9.11) F2-5-O
13. 三原悠矢, 村井梨那, 板井彩乃, 赤松優希, 長野太輝, 徳本勇人, 岩崎哲史, 鎌田真司, “自発老化細胞の形成機構とがん悪性化への関与”, 第 46 回日本分子生物学会年会, 神戸 (2023.12.6-8)
14. S. Tanaka, Y. Ichihara, T. Nagano, H. Tokumoto, T. Iwasaki, S. Kamada, “メラノーマ細胞における Zn<sup>2+</sup>が制御する SH-PTP1 の機能解析 (Functional analysis of Zn<sup>2+</sup>-regulated SH-PTP1 in melanoma cells)”, 第 46 回日本分子生物学会年会, 神戸 (2023.12.6-8)

15. 黒山和音, “ZnO ナノ粒子の肥料転用検証と相関する成長促進作用の評価”, 第 26 回工業高等専門学校生 化学研究発表会, 大阪科学技術センター (2024.3.8) 支部長賞
16. 徳本勇人 (招待講演), “菌叢解析がもたらす資源循環分野の幅広い研究課題と連携”, 大阪工業大学 環境バイオリソース研究センター設立シンポジウム, 大阪工業大学 (2024.3.15)
17. \*T. KAWARATANI, A. ITOH, S. OKUNO, S. NANAMI, H. TOKUMOTO, S. YOSHIHARA, S. TAN (ForestGEO), M. Bt. MOHAMADA (Sarawak Forest Department), “Comparison of hybridization analysis of tropical trees using de novo and reference-guided assemblies (デノボとリファレンスガイドアセンブリを用いた熱帯樹木の交雑解析結果の比較)”, 第 71 回日本生態学会大会 (ESJ71), 横浜国立大学 (2024.3.16-21)
18. 岡本一希, 名波哲, 徳本勇人, 吉原静恵, 伊東明, “3 種のヤマノイモ属植物において繁殖様式が遺伝的多様性に与える影響 (Effects of breeding systems on genetic diversity in three Japanese Dioscorea species)”, 第 71 回日本生態学会大会 (ESJ71), 横浜国立大学 (2024.3.16-21)

#### ■2024 年度

1. Kazuki OKAMOTO, Satoshi NANAMI, Hayato TOKUMOTO, Shizue YOSHIHARA, Akira ITOH “Mode of reproduction affects genetic diversity and population maintenance in three Japanese Dioscorea species”, International Botanical Congress—the 20th IBC, Madrid (Spain) (2024.7)
2. 三原悠矢, 村井梨那, 板井彩乃, 赤松優希, 長野太輝, 徳本勇人, 岩崎哲史, 鎌田真司, “自発老化細胞の形成機構と SASP を介した周辺がん細胞への影響の解析”, 第 47 回日本分子生物学会年会 (福岡) (2024.11.26)
3. 井上昂星, 金子直毅, 齊藤丈靖, 徳本勇人, “金属ナノ粒子が誘導する細胞増殖効果の検討と細胞周辺の金属イオン濃度解析”, 日本植物学会第 88 回大会, 宇都宮 (2024.9.16)
4. 倉橋健介, 松井優和, 黒山和音, 井上昂星, 池田直哉, 牛 冰, 徳本勇人, “低溶解性 ZnO

ナノ粒子による成長促進作用の評価による肥料転用の検証”，日本植物学会第 88 回大会，宇都宮（2024.9.16）

5. 瓦谷丈琉，奥野聖也，駒田夏生，水野尊文，Sylvester TAN（ForestGEO），Mohizha MOHAMAD（Forest Department Sarawak），Melvin T GUMAL（Sarawak Forestry Corporation），徳本勇人，吉原静恵，伊東 明，“MIG-seq 法を用いたボルネオ島サンタレンカ属における有効集団サイズ動態の推定”，第 72 回日本生態学会大会，札幌（2025.3）
6. 丸田吏紗，小倉裕二郎，徳本勇人，吉原静恵，奥野聖也，伊東明，“奈良県のツルマンリョウ集団の構造と遺伝的多様性”，関西自然保護機構大会，大阪（2025.3）